

西安电子科技大学微电子学院

2020 “优秀科研人才选拔计划” 暑期夏令营招生简章

优秀科研人才选拔计划（以下简称“优研计划”）是西安电子科技大学选拔优秀研究生的重要考核方式之一。学院举办 2020 年“优研计划”暑期夏令营活动，旨在为全国高校优秀大学生提供一个相互交流、学习的平台，让同学们进一步认识和了解西电的学习与生活环境，感受微电子之科研魅力。

微电子、集成电路是当今社会、科技发展的重要动力之一，正为人们的工作、学习和生活带来更多轻松、便捷、愉悦。微电子学院真诚欢迎有志投身我国微电子和集成电路事业的莘莘学子踊跃报考，实现价值、回报社会、共创辉煌。

一、 学院简介

西安电子科技大学微电子学院是国内最早开展微电子专业人才培养和科学研究的单位之一，1957 年开始微电子科学与技术的研究工作，1959 年开始本科招生，1987 年成立微电子研究所，1997 年成为国家重点学科，2003 年成为全国首批 9 所国家集成电路人才培养基地之一（科技部专项资助的 5 所之一），2007 年国家级重点实验室正式挂牌，2011 年成为“十二五”首批高等学校学科创新引智计划新建引智基地之一，2015 年成为首批 9 家国家示范性微电子学院建设单位之一。近六十年的发展历程中学科实力不断增强，为国家培养近万余名微电子相关人才，先后培养出以吉林省省长景俊海、国家发改委副主任林念修、中国科学院院士郝跃、航天时代电子公司总工程师李居平为代表的一大批精英人才，铸就了今日享誉国内外的知名微电子学科，成为国内外微电子学科高层次创新人才培养基地以及我国微电子领域科学研究、学术交流和工程攻关的重要基地。

学院现有“微电子学与固体电子学”和“集成电路系统设计”2个博士学位授予学科、3个硕士学位授予学科、2个专业学位硕士领域和2个本科专业，在“电子科学与技术”一级学科设有博士后流动站，其中，“微电子学与固体电子学”为国家重点学科、“211工程”建设重点学科，2017年教育部第四轮学科评估中，所属一级学科“电子科学与技术”被评为A+学科，并列全国第一；“集成电路工程”和“软件工程”领域为全国工程硕士研究生教育特色工程领域；“微电子科学与工程”和“集成电路设计与集成系统”本科专业均为国家质量工程建设特色专业和陕西省名牌专业，并且2个本科专业在《中国大学及学科专业评价报告(2017-2018)》显示排名均为全国第一。2018年“微电子科学与工程”本科专业通过中国工程教育专业认证，获得国际认可。

学院师资力量雄厚，现有专任教师132人，具有高级职称的教师比例达到75%，具有博士学位教师的比例为93.55%。现有博士生导师47名、硕士生导师86名。拥有中国科学院院士1人、双聘院士2人、“长江学者”特聘教授1人、“国家杰出青年科学基金”获得者2人、国家创新人才项目青年专家3名、“国家有突出贡献专家”3人、国家“百千万人才工程”2人、“国家优秀青年科学基金”获得者2人、“跨世纪优秀人才培养计划”入选者1人、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者4人、陕西省教学名师1人。拥有国防科技创新团队1个、陕西省教学团队2个、陕西省重点科技创新团队1个、校级创新团队2个。

学院教学科研环境优越，实验室场地总面积7600平方米，仪器设备总价值超亿元，近五年年均科研经费超亿元，在Ga_N基材料及微波功率器件、短距离无线通信系统芯片设计、SiC高温半导体材料与器件、数模混合芯片设计等方面取得多项标志性成果，高水平科研工作的蓬勃开展为高质量人才培养创造了优越的条件。现有国家级重点实验室1个、国家工程研究中心1个、教育部重点实验室1个、陕西省重点实验室1个、陕西省工程研究中心1个、省级2011协同创新中心2个，设有陕

西省半导体先导中心、西电-芜湖研究院、西电 EDA 研究院，为研究生培养提供了一流的科研平台；学院设有宽禁带半导体与微纳电子学创新引智基地，与国际知名高校在人才培养和科学研究方面建立深度合作关系，为研究生学术交流和联合培养提供了优越的环境。2014 年诺贝尔物理学奖获得者中村修二受聘为学院名誉教授，英国科学院院士/爵士/剑桥大学 Colin Humphreys 教授，美国工程院院士/伯克利加州大学 Tsu-Jae King Liu 教授等近 20 名国际知名专家受聘为学院合作教授，学院与美国加州大学、瑞典林雪平大学、新加坡国立大学等建立了“4+1”、“3+1+1”等本硕人才联合培养模式；学院坚持科研与教学并重，理论与实践并重的培养模式，搭建了产学研多层次实践育人平台，建有国家级集成电路实验教学示范中心和国家级集成电路设计与制造虚拟仿真实验教学中心，与 Intel、Synopsys、Cadence、NI 等国际知名企业建立了联合实验室，与 Intel、三星和台积电等微电子行业跨国巨头均建立了校企联合基地，其中，西电-英特尔研究生联合培养基地于 2017 年获批为“全国工程专业学位研究生联合培养示范基地”，为研究生开展高水平实习实践和就业提供了良好平台。

二、 学科专业

学科代码	一级学科/领域	学科方向代码	学科/领域方向
080804	电力电子与电力传动	00	电力电子与电力传动
080900	电子科学与技术	01	微电子学与固体电子学
080900	电子科学与技术	02	★集成电路系统设计
085209	集成电路工程	00	集成电路工程
085212	软件工程	01	集成电路设计方向

三、 面向对象

“优研计划”面向对象为 2020 年普通高校全日制应届本科毕业生，本科所学专业与拟申请的学科/领域应相同或相近，具体包括学业一贯表现突出的学生、获得高水平学科竞赛奖的学生和获得高水平研究成果的

学生三类。具体要求如下：

1. 学业一贯表现突出的学生

英语水平良好，达到全国大学英语四级水平（成绩 425 分及以上），同时满足以下条件之一即可：

（1）“一流大学”建设高校和西安电子科技大学学生学业成绩排名须为所在学院或专业前 60%，西电教改班、卓越班学生学业成绩排名须为所在专业前 80%。

（2）“一流学科”建设高校学生学业成绩排名须为所在学院或专业前 50%。

（3）普通高水平大学学生学业成绩排名须为所在学院或专业前 1%（100 人以内的按第 1 名计算）。

学业成绩和排名可依据本科前 5 个学期或 6 个学期成绩，以所在高校教务部门出具的成绩单及证明为准。

2. 获得高水平学科竞赛奖的学生

满足以下条件之一即可：

（1）ACM/ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区分站赛金奖和银奖获奖学生；

（2）全国大学生电子设计竞赛国家一等奖、二等奖和全国大学生电子设计竞赛省级一等奖（单数年）获奖学生；

（3）全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛、信息安全专题邀请赛和模拟电子系统专题邀请赛国家一等奖、二等奖获奖学生；

（4）全国大学生机械创新设计大赛国家一等奖、二等奖获奖学生；全国大学生工程训练综合能力竞赛国家一等奖、二等奖获奖学生；

（5）美国大学生数学建模竞赛特等奖、特等奖提名奖、一等奖获奖学生；全国大学生数学建模竞赛国家一等奖获奖学生；全国大学生数学建模竞赛国家二等奖获奖学生且同时获得美国大学生数学建模竞赛国际二等奖以上奖项 1 项；全国大学生数学竞赛全国最高奖项获奖学生；

(6) 全国大学生英语竞赛全国最高奖项获奖学生；

(7) 全国大学生“挑战杯”科技作品竞赛一等奖前三名，二等奖前二名；全国大学生“挑战杯”创业大赛一、二等奖第一名获奖学生。

(8) 中国互联网+大学生创新创业大赛金奖和银奖获奖学生；中国研究生创“芯”大赛一等奖、二等奖获奖学生；全国大学生集成电路创新创业大赛一等奖、二等奖获奖学生。

3. 获得高水平研究成果的学生

满足以下条件之一即可：

(1) 发表高水平学术论文

在本科学习期间以第一作者（或本科高校指导教师第一，申请学生第二）身份发表或录用学术论文至少 1 篇，且论文须符合《西安电子科技大学电子科学与技术发表学术论文参考目录》要求。录用论文须在研究生招生考试复试阶段前提供发表证明。

(2) 专利授权

在本科学习期间以第一作者（或本科高校指导教师第一，申请学生第二）身份授权发明专利。

(3) 具有其他同等高水平成果

在本科学习期间获得的其他同等高水平成果，学院初审合格上报，研究生院组织专家评审确认成果水平。

四、 报名方式

1. 网上报名

报名截止日期 2019 年 7 月 7 日 24:00，请登陆西安电子科技大学研究生招生考生报名平台 <http://yjsxt.xidian.edu.cn/pub/index.jsp>，进入“暑期夏令营”优研活动报名系统，按说明要求报名。

2. 提交纸质材料

(1) “优秀科研人才选拔计划”申请表 1 份；

(2) 申请学生身份证（正反面）复印件 1 份；

- (3) 学生证（首页信息页及注册页）复印件 1 份；
- (4) 本科阶段成绩单 1 份，须加盖所在高校教务部门公章；
- (5) 所在高校教务部门出具的专业排名（注明专业总人数）证明，须签章，有条件的学生可提供所在院系教授或导师推荐信；
- (6) 国家英语四、六级考试成绩单或 TOEFL、GRE/GMAT 等体现自身英语水平的证明材料 1 份；
- (7) 其它材料，包括获奖证书、已发表或录用的能体现自身学术水平的学术论文、出版物或原创性工作成果等。

注意：提交以上（1）至（7）项纸质材料时，请顺序整理分别装入档案袋，并在档案袋封面贴“2020 优研计划暑期夏令营申请材料清单”。

五、 夏令营活动流程

1. 入营须知

学院根据报名情况，择优对申请学生提交的材料进行初审和筛选，入选暑期夏令营的学生名单于 7 月 8 日在西电研究生招生平台和微电子学院网站（<http://sme.xidian.edu.cn/>）发布。

(1) 报到时间：7 月 14 日下午 14:00~18:00，报到地点：西安电子科技大学北校区东大楼 320 室。

(2) 提交纸质材料：入选学生报到时需携带所有报名材料的纸质版，包括“优研计划”暑期夏令营申请表、身份证正反面复印件（原件备查）、学生证首页信息页及注册页复印件（原件备查）、专家推荐信、成绩单原件、成绩证明原件、英语等级成绩证明复印件（原件备查）、其他相关证明材料复印件。

2. 食宿及交通补助

(1) 食宿：学院为入选学生提供在校活动期间的食宿（注：学校或家庭所在地为西安本地的学生原则上不安排住宿），住宿时间：7 月 14 日下午 14 时起~7 月 16 日中午 12 时止；

(2) 交通费：外地高校入选学生请自行预定往返车票，学院报销外地学生往返火车硬座、硬卧票（含动车）或长途汽车票，学生须提供完整的往返车票票据，财务报销按照学校财务处相关制度实报实销。

(3) 保险：学院为外地高校入选学生统一购买在校活动期间的团体意外保险，建议学生自购旅途意外保险。

3. 注意事项

(1) 申请学生须在规定的时间内进行申请。只填报一次申请志愿，不可重复报名，申请提交后信息不可更改。

(2) 若发现申请材料有虚假成分，即取消入选学生一切由此获得的利益，并保留追溯的权利。

(3) 参加暑期夏令营的学生必须遵守西安电子科技大学的相关规定，按照统一的安排参加各项活动，并注意安全。

(4) 入选学生报到后要求全程参加夏令营活动，擅自离营者不颁发结业证明，并取消相关资助。

(5) 入选学生在夏令营学习期间发生的医疗费用及因个人行为导致的意外事故，由学生本人或其派出单位承担。

4. 日程安排

(1) 7月14日下午 14:00~18:00，在北校区东大楼 320 室报到

(2) 7月15日上午 夏令营开营仪式

(3) 7月15日下午 导师面对面交流会，参观科研实验室

(4) 7月16日上午 综合面试

(5) 7月16日下午 综合面试

(6) 10月30日 公布最终入选“优研计划”学生名单

以上日程安排可能会调整，请及时关注微电子学院网站通知。

六、 选拔办法

“优研计划”选拔本着“择优录取、宁缺毋滥”的原则，在注重

学生一贯表现的基础上，突出专业素质、创新能力及潜在能力的考查。

1. 资格审查

申请“优研计划”学生的资格审查工作由学院审核小组根据选拔方案严格审核。2020年“优研计划”合格生源以我校研究生招生考生报名服务平台上确认信息为准。

2. 综合考核

综合面试由学院成立考核小组，分批分组进行面试，每位参加考核的学生必须有详实的面试记录及录像。综合面试不合格者，不予录取。

(1) 考核内容：包括专业知识、综合素质、英语听力和口语等。每位考生的面试时间不少于20分钟，其中英语听说能力考核时间不少于5分钟。

(2) 考核成绩：考核小组负责给考生打分（百分制），优研计划合格学生入选结果由招生领导小组审核后公布。

七、 录取

所有“优研计划”的申请者均需参加综合面试，学院将根据最终成绩的排名公布入选结果，公示不少于十个工作日，未经研究生院审核备案和公示一律不得享受相关优惠政策。公示结束后在报名平台中对合格学生进行录取。

1. 成绩认定标准

最终成绩=本科综合成绩*60%+综合面试成绩*40%，其中：本科综合成绩=学业成绩*80%+外语成绩*20%+附加分

(1) 外语成绩认定标准：CET成绩425分及以上合格，CET6未达425分以CET4成绩计分 $(CET6/710*100)*1.2$ 或 $(CET4/710*100)*0.9$ 。

(2) 附加分认定标准：以西电教务处、研工部文件规定的科技竞赛、学科竞赛范围与等级为准，同年同一赛事仅认定最高获奖项。

- 国家或国际竞赛金奖、一等奖及以上，5分；
- 国家或国际竞赛银奖、二等奖，3.5分；

- 国家或国际竞赛铜奖、三等奖，2.5分；
- 省部级竞赛金奖、一等奖及以上，1.5分；
- 省部级竞赛银奖、二等奖，1.5分；
- 省部级竞赛铜奖、三等奖或校级一等奖及以上，0.5分。

2. 录取报名事项

学院只认定考生的优研资格，不需要提前确定录取导师和专业，以考生参加研究生招生考试填报的专业和导师为录取依据。

八、 优惠政策

1. 招生优惠政策

“优研计划”录取学生可享受研究生招生考试优惠政策，具体如下：

(1) 如获得所在高校推荐免试研究生资格，学院可在推免生接收中直接拟录取，优秀考生可优先录取为直博生。推免预录取时，复试成绩以“优研计划”选拔的最终成绩为依据。

(2) 如未获所在高校推荐免试研究生资格，在硕士研究生招生考试中第一志愿报考我院对应专业，初试成绩达到报考专业复试线，参加复试合格，满足体检等其他录取条件，即可拟录取。

(3) “优研计划”录取学生中，推免生可优先选择意向导师，统考考生有意向导师时，须在研究生招生考试报名时在备注添加：优研计划+意向导师，复试时根据导师招生情况优先录取。

(4) 未达到报考专业复试线的“优研计划”学生，不再享受优惠政策，按普通考生正常进行复试调剂录取。

2. 奖助金优惠政策

研究生新生奖学金分为：优秀推免生专项奖学金、直博生专项奖学金、弹性直博生专项奖学金、微电子学院 3+X 本硕士生专项奖学金、学业奖学金等。

• 获得推荐免试研究生资格学生：

推免生优先评奖学金，其中专项奖学金只在入学第一学年评选。

(1) 优秀硕士推免生专项奖学金

等级	条件要求	金额
特等	985/西电排名前 1%的推免生	2 万元
一等	985/西电排名前 5%的推免生 其他 211 高校排名前 1%的推免生	1.5 万元
二等	其余 985/211 高校推免生	1 万元

(2) 直博生专项奖学金

等级	条件要求	金额
特等	985/西电排名前 1%的推免生	5 万元
一等	985/西电排名前 5%的推免生 其他 211 高校排名前 1%的推免生	2.5 万元
二等	其余直博生	2 万元

(3) 弹性直博生专项奖学金

条件要求	等级及金额
全部弹性直博生	所得硕士奖学金+1 万元

(4) 微电子学院 3+X 本硕士生专项奖学金

条件要求	等级及金额
西电推免生	所得硕士奖学金+1 万元

(5) 微电子学院推免生一年级学业奖学金

等级	条件要求	金额
特等	26 所国家示范性微电子学院排名前 5%的推免生 20 所国家集成电路人才培养基地依托院校排名前 5%的推免生	10000 元/年
一等	全部推免生	6000 元/年

条件说明:

(1) 推免生排名以中国研究生招生信息网推免服务系统中的数据为准,排名人数为 30 人(含)—100 人的,第一名按 1%计,排名人数小于 30 人的,按实际排名计算。

(2) 优秀硕士推免生或直博生专项奖学金获得学生，第一学年不再享受学业奖学金，未能获评该类奖学金的学生可参评学业奖学金。

(3) 弹性直博生专项奖学金中，硕士奖学金以外的 1 万元奖学金由导师提供。

(4) 微电子学院 3+X 本硕士生专项奖学金中，硕士奖学金以外的 1 万元奖学金由导师提供。

• 优研计划入选学生：

(1) 已确定的 2020 级弹性直博生，享受弹性直博生专项奖学金，入学第一学年可评一等学业奖学金。

(2) 学业一贯表现优秀的 985 高校和西电学生，入学后第一学年优先评选一等学业奖学金。

(3) 学习成绩拔尖、专业能力特别突出的学生，可参评国家奖学金，但所参评成果不能与获评的专项奖学金、学业奖学金成果相同（如学业成绩）。

• 硕士研究生奖助金体系：

微电子学院硕士研究生一年级奖助金设置见下表，其中，三助一辅岗位津贴分 10 个月发放。

奖助金类别	奖助金等级	金额	比例
国家奖学金	/	20000 元/年	≤2.5%
国家助学金	/	6000 元/年	100%
学业奖学金	特等	10000 元/年	35%
	一等	6000 元/年	
	二等	2000 元/年	60%
三助一辅岗	助教	视工作量	根据岗位需求聘任
	助管	840 元/月	
	研辅	1200 元/月	考核评优+300 元
社会奖学金	由企业、研究所设立，奖励金额 1000~20000 不等		

九、 其它说明

1. “优研计划”合格生源入选学生名单，以学院网站和西电研究生招生平台上公布为准，未通过者不再另行通知；

2. 2020 级硕士研究生奖助政策如有变动，以学校文件为指导依据，学院制定的学业奖学金原则上就高不就低。

3. 本方案自公布之日起施行，未尽事宜由微电子学院负责解释。

十、 联系方式

学校地址：西安市太白南路 2 号

办公地点：北校区东大楼 319A 办公室

联系电话：029-88202505-602 程老师

029-88202505-604 高老师

西安电子科技大学微电子学院

二〇一九年六月十八日